the
art of
shock
wave

MODULITH® SLX-F2 »FD21«

LA ESTACIÓN DE TRABAJO UROLÓGICA



STORZ MEDICAL



Tradición y éxito en la urología

KARL STORZ y STORZ MEDICAL

Cuando el Dr. Karl Storz sentó las bases para el grupo comercial KARL STORZ en 1945, nadie había presentido la gran influencia que los productos provenientes de esta forja innovadora iban a tener no sólo en la endoscopia sino también en el tratamiento con ondas de choque.

Nuestros productos han comprobado su eficiencia en todo el mundo en la urología, ortopedia, medicina deportiva, rehabilitación, gastroenterología, cardiología y dermatología.

En cooperación estrecha con médicos expertos e institutos destacados en el campo de la urología, hemos desarrollado una estación de trabajo urológica multifuncional con unidad de tratamiento con ondas de choque integrada que establece nuevos estándares.

05 I Enfocar lo esencial



09 I Litotritor de calidad superior



13 I Endourología con éxito



07 I Tecnología innovadora de rayos X para ESWL



11 I Manejo y documentación



15 I Integración y conectividad





MODULITH® SLX-F2

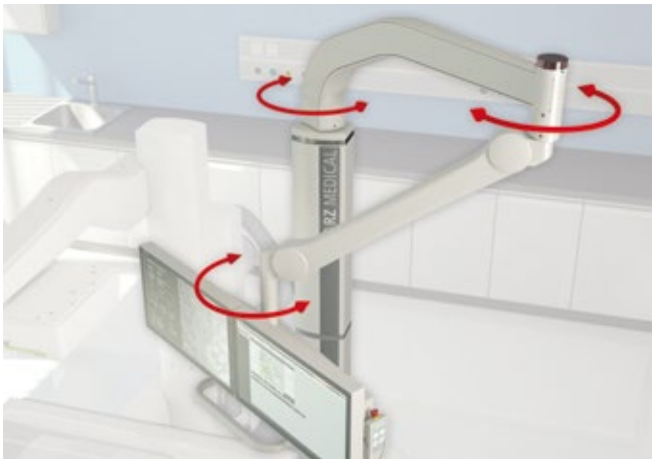
Enfocar lo esencial

El nuevo MODULITH® SLX-F2 combina la radiografía moderna, innovadora y eficiente con la probada fuente de ondas de choque electromagnética de STORZ MEDICAL. El detector de panel plano de rayos X ultramoderno de 21 cm x 21 cm facilita imágenes excelentes y un posicionado rápido del cálculo en el foco terapéutico operativo como también un control in-situ seguro durante el tratamiento.

El nuevo MODULITH® SLX-F2 no solo es un aparato ideal para la litotricia extracorporal con ondas de choque (ESWL por sus siglas en inglés), sino sirve también óptimamente para efectuar intervenciones endourológicas simples. A este fin, la mesa de tratamiento puede ser equipada rápido y fácilmente con una placa de inserción radiolúcida y reposapiernas confortables. Esto permite un uso multifuncional del MODULITH® SLX-F2 y un alto aprovechamiento del sistema en la práctica clínica.

- Litotritor de alto rendimiento
- Detector dinámico de panel plano de rayos X
- Localización in-line por rayos X/ultrasonido
- Brazo soporte flexible para pantallas de visualización de 24"
- Mando central por pantalla táctil

Brazo soporte flexible de pantalla



Panel de control de pantalla táctil




STORZ MEDICAL MX/1000/FP21
Study Date: 10.09.2019
Study Time: 14:16:45
Patient Name: Manfred Mustermann
Date of Birth: 01/03/1961
Patient ID: SMAG1234
X-Ray ON
21 x 21 cm
75 kV
45 mA
25 p/s
75 kV
200 mA
25 ms
TI: 1.25 µGy
EI: 400
DI: 1.23
3
2
R 0°
TIME: 3:45 min
DAP: 440.5 µGy*m²
AK: 1290.00 µGy
AKR: 7.3 µGy/s
Level: 1024
Window: 2500
STORZ MEDICAL

MODULITH® SLX-F2

Tecnología innovadora de rayos X para ESWL

Los modernos detectores dinámicos de panel plano de rayos X ofrecen una multitud de ventajas técnicas en comparación con los intensificadores de imagen convencionales. Son insensibles a campos magnéticos externos, por ejemplo, y libres de distorsiones geométricas de imagen. Además, la forma rectangular del detector de panel plano permite representar una zona relevante (región de interés o ROI) mucho mayor que la que se logra con un intensificador de imagen redondo de una dimensión comparable.

Con el MODULITH® SLX-F2, la STORZ MEDICAL sigue consecuentemente su filosofía de integrar la tecnología más moderna. El nuevo detector de panel plano de rayos X garantiza la mejor calidad de imagen con baja dosis de radiación. Esta solución permite un tratamiento del cálculo eficiente y cuidadoso tanto para pacientes como para usuarios.

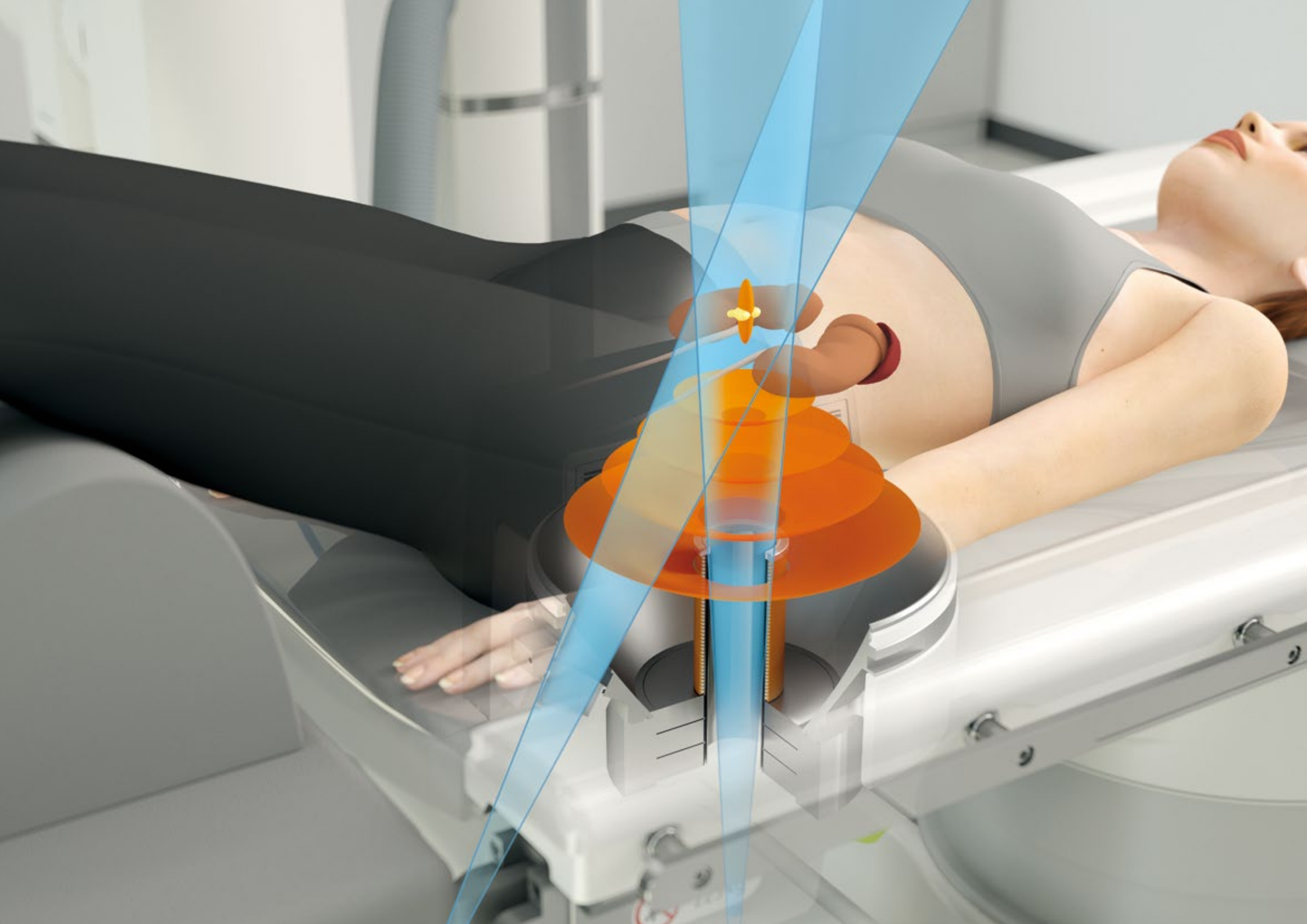
- Detector de rayos X de 21 cm x 21 cm
- Calidad de imagen excelente
- Generador de rayos X monobloque de 20 kW
- Láser de líneas cruzadas para posicionado previo libre de radiación
- Rejilla antidifusora desmontable

Arco en C en posición de 30°



Arco en C en posición de subida





Litotritor…

…de calidad superior

Localización in-line

Gracias al diseño cilíndrico de la bobina terapéutica de STORZ MEDICAL, siempre es posible, tanto con la radioscopia a.p. estándar como con la localización por ultrasonido, representar el cálculo in-situ en el eje central de la cabeza terapéutica – también durante el tratamiento con ondas de choque.

Esta colocación in-line tiene la ventaja de que obstáculos como las costillas o el hueso ilion se ven inmediatamente en el campo de ondas de choque y pueden ser mantenidos fuera del mismo.

Foco dual

No hay dos cálculos idénticos y la anatomía de cada paciente es única. Por lo tanto se necesitan diferentes zonas de enfoque según el tamaño y la posición del cálculo. El foco dual conmutable del MODULITH® SLX-F2 permite adaptar los parámetros de las ondas de choque óptimamente a la indicación correspondiente y desarrollar una estrategia de tratamiento individual. La conmutación del tamaño de foco es posible hasta durante el tratamiento simplemente al pulsar una tecla. Esta solución queda sin precedentes en la historia de la litotricia.

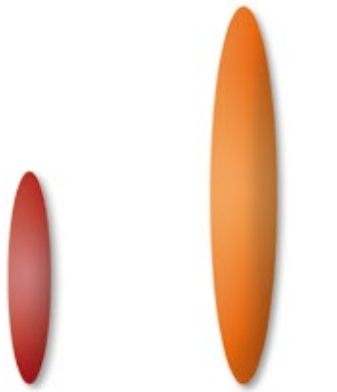
- Generación electromagnética de ondas de choque
- Control in-situ de la localización del cálculo
- 180 mm profundidad de penetración
- Tratamiento seguro de niños
- Foco dual (opcional)

Localización ultrasónica in-line



Posibilidad de control simultánea por rayos X y ultrasonido





Foco preciso

Foco ampliado (opcional)


STORZ MEDICAL MX/1000 FP21
Study Date: 10.09.2019
Study Time: 14:16:45
Patient Name: Manfred Mustermann
Date of Birth: 01/03/1961
Patient ID: SMAG1234
X-Ray ON
21 x 21 cm
75 kV
45 mA
25 p/s
75 kV
200 mA
25 ms
TI: 1.25 µGy
EI: 400
DI: 1.23
3
2
R 0°
Level: 1024
Window: 2500
TIME: 3:45 min
DAP: 440.5 µGy*m²
AK: 1290.00 µGy
AKR: 7.3 µGy/s

Manejo y documentación

StorM-Touch y StorM-Base

StorM-Touch

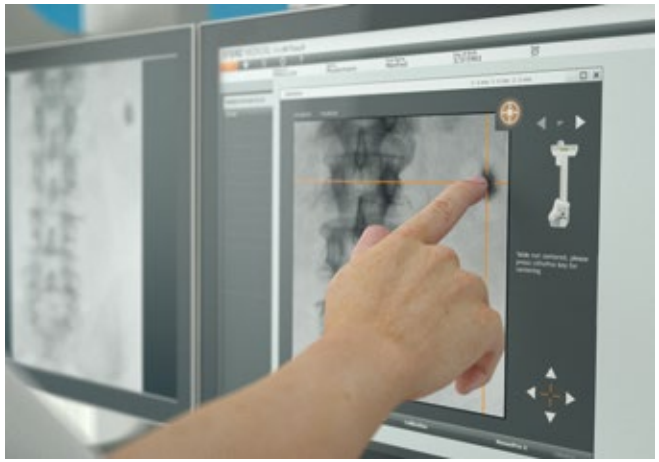
Gracias a la plataforma de manejo central StorM-Touch, el usuario siempre tiene todas las funciones completamente bajo control. El mando de todos los componentes sistémicos integrados se efectúa a través de una pantalla táctil ubicada o detrás de vidrio de plomo protector o directamente en la sala de tratamiento. El sistema opcional LithoPos® de posicionado automático del cálculo sirve para la reducción de la dosis y está también integrado en StorM-Touch.

StorM-Base

La base de datos urológicos de pacientes StorM-Base ofrece una interfaz óptima para el suministro y la importación de todos los datos del paciente y del tratamiento. El diseño intuitivo y moderno facilita la documentación necesaria en la rutina clínica y pone fin a la preparación manual trabajosa de informes de pacientes.

- Manejo central de todos los componentes sistémicos
- Manejo intuitivo mediante pantalla táctil
- Posicionado automático del cálculo LithoPos® (opcional)
- Base de datos de pacientes extensa
- Preparación fácil y rápida de informes
- Análisis estadístico de datos

LithoPos®: Posicionado rápido del cálculo simplemente por toque



Documentación de tratamiento fácil




STORZ MEDICAL

MODULITH® SLX-F2

Endourología con éxito

El MODULITH® SLX-F2 es diseñado como sistema multifuncional para más tratamientos urológicos. Así permite, por ejemplo, introducir un catéter doble J o efectuar una URS en la mesa de tratamiento.

Gracias a la inclinación Trendelenburg y la placa de inserción desmontable, la mesa de tratamiento del MODULITH® SLX-F2 sirve perfectamente para efectuar intervenciones endourológicas con éxito.

El enrutamiento de vídeo opcional facilita la integración de otros módulos de imagen médica como aparatos ultrasónicos o cámaras endoscópicas y la representación de estas fuentes de imagen en las pantallas.

El arco en C de rayos X puede ser girado en posición de aparcamiento lo que asegura el acceso libre al paciente de todos lados. La gama amplia de accesorios como las reposapiernas, el interruptor de pedal multifuncional y las bolsas de drenaje urinario, permite adaptar la estación de trabajo a las demandas individuales de la clínica.

- ESWL y endourología
- Peso máximo del paciente de 225 kg
- Gama amplia de accesorios opcionales
- Inclinación Trendelenburg (opcional)
- Soporte para aparatos endoscópicos (opcional)
- Enrutamiento dinámico de vídeo (opcional)

Uro-kit »flex« + reposapiernas Cysto-Lift Knee Crutch + inclinación Trendelenburg



Soporte para aparatos

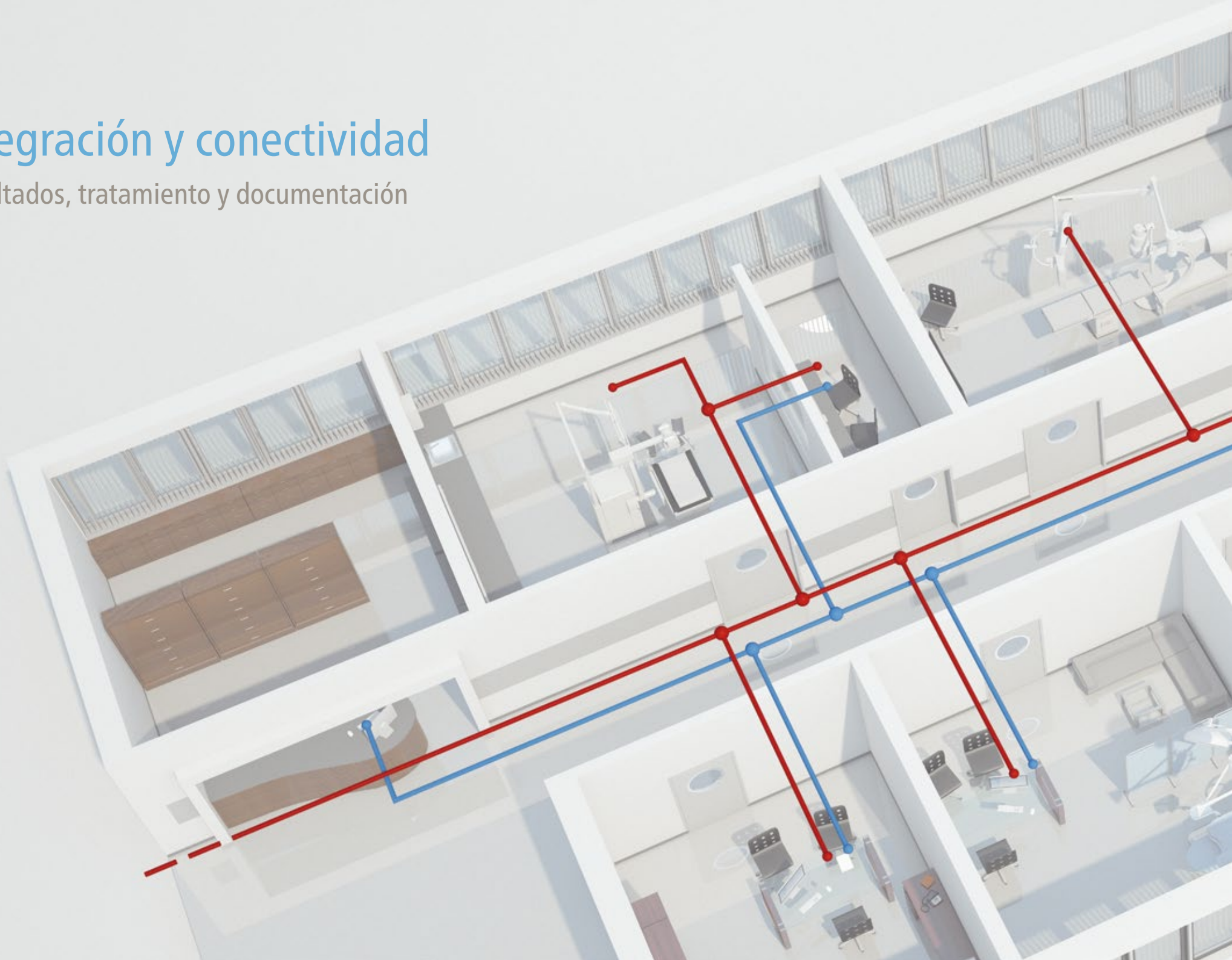


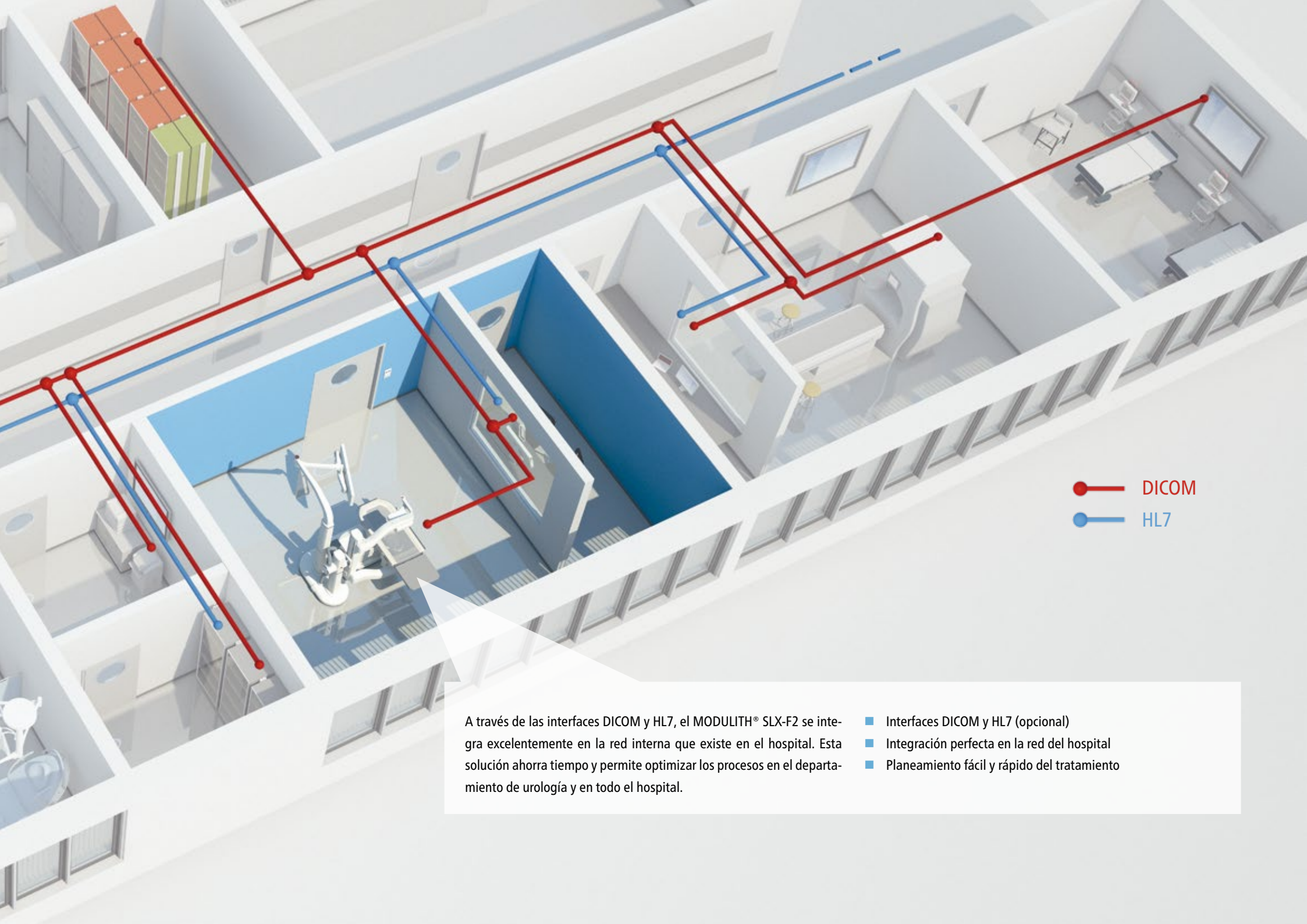
Enrutamiento de vídeo



Integración y conectividad

Resultados, tratamiento y documentación





A través de las interfaces DICOM y HL7, el MODULITH® SLX-F2 se integra excelentemente en la red interna que existe en el hospital. Esta solución ahorra tiempo y permite optimizar los procesos en el departamiento de urología y en todo el hospital.

- Interfaces DICOM y HL7 (opcional)
- Integración perfecta en la red del hospital
- Planeamiento fácil y rápido del tratamiento

www.storzmedical.com

HUMANE TECHNOLOGY – TECHNOLOGY FOR PEOPLE



Urología Ortopedia Cardiología Estética Dermatología Neurología Veterinaria

STORZ MEDICAL

STORZ MEDICAL AG · Lohstampfestrasse 8 · 8274 Tägerwilen · Suiza
Fono +41 (0)71 677 45 45 · Fax +41 (0)71 677 45 05 · info@storzmedical.com · www.storzmedical.com

Cambios reservados. El contenido de este folleto se dirige sólo a expertos médicos. Este folleto puede contener informaciones acerca de productos/indicaciones que no están disponibles/relevantes en todos los países.
Los siguientes productos de socios tecnológicos mencionados o representados en este folleto completan el MODULITH® SLX-F2: aparatos de rayos X y ultrasonido, aparatos ECG, accesorios urológicos.

Versión española
SM 31801.0005 5 0620/OK